

6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите.

Студиската програма се состои од: - организирана академска обука, која содржи обука за истражување, напредни и стручни курсеви (предмети за стекнување генерички знаења и предмети за академска обука за стекнување напредни и стручни знаења), што се вреднува со 42 ЕКТС-кредити; - независен истражувачки проект за изработка на докторскиот труд под менторство (докторски проект), што содржи истражувачка работа под менторство и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд и се вреднува со 41 ЕКТС-кредит; - меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој, што се вреднува со 6 ЕКТС-кредити; - предавања и друг вид комуникациски активности, што содржи учество на семинари и конференции, што се вреднува со 18 ЕКТС-кредити; - објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се вреднува со 27 ЕКТС-кредити; - изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект, што се вреднува со 46 ЕКТС-кредити. Приказот на структурата на студиските програми е дадена во Табела 6.1. Сите предвидени активности на студентите подетално се прикажани во Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетски гласник бр. 530, од 31 декември 2020 година (http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Pravilnik_III_ciklus_31.12.2020_glasnik_530.pdf).

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години

Семестар	Реден број	Назив на предмет/активност	Број на ЕКТС-кредити		Припадност на предмет/активност согласно ЗВО
			Задолжителни предмети/активности	Изборни предмети	
Прв	1.	Етика во научноистражувачката работа од областа	3		Академска обука
	2.	Методологија на научноистражувачката работа од областа	3		Академска обука
	3.	Предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети		6	Академска обука
	4.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Листа А)		6	Академска обука
	5.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Листа А или Б)		6	Академска обука
	6.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Листа А или Б)		6	Академска обука
Вкупно			6	24	
Втор	7.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Листа Б)		6	Академска обука
	8.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Листа Б)		6	Академска обука
	9.	Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект)	14		Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
	10.	Прва годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			18	12	

Трети	11.	Предлог-докторски проект	27		Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
	12.	Прв докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Четврти	13.	Изработка на докторскиот труд	20		Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
	14.	Меѓународна мобилност	6		Меѓународна мобилност
	15.	Втора годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Петти	16.	Активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација	20		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
	17.	Учество на меѓународен собир	7		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
	18.	Втор докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Шести	19.	Трета годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
	20.	Одбрана на докторскиот труд	26		Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
Вкупно			30		

Табела 6.2. Предмети за стекнување на генерички знаења

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Наставник
1.	ЗРФМ1	Етика во научноистражувачката работа од областа на растителната биотехнологија	1	3	Проф. д-р Соња Ивановска
2.	ЗРФМ2	Методологија на научноистражувачката работа*	1	3	Проф. д-р Раде Русевски Проф. д-р Станислава Лазаревска Проф. д-р Звонко Пацаноски Проф. д-р Билјана Кузмановска
3.	ЗРФМ3	Статистика во биотехнологија**	1	6	Проф. д-р Мирјана Јанкуловска

*Студентот го избира предметот кај еден од наставниците, согласно областа на студирање

**Предмет кој се нуди за универзитетска листа на изборни предмети

Табела 6.3. Изборни наставни предмети на студиската програма

Листа А

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет
1.	ЗРФМ14	Современи технологии во производство на овошје	Прв/втор	6	40500. Овоштарство
2.	ЗРФМ15	Современи технологии во градинарството и цвеќарството	Прв/втор	6	40304. Зеленчук и 40305. Цвеќе и декоративни растенија
3.	ЗРФМ16	Лозарство -напредни поглавја	Прв/втор	6	40600. Лозарство
4.	ЗРФМ17	Современи технологии во производство на житни и мешункасти култури	Прв/втор	6	40300. Житни култури и 40309 Друго
5.	ЗРФМ18	Современи технологии во производство на индустриски растенија и нивни преработки	Прв/втор	6	40302. Индустриски растенија
6.	ЗРФМ19	Физиологија на растенијата -напредни поглавја	Прв/втор	6	40307. Физиологија на растенија
7.	ЗРФМ20	Машини и опрема за заштита на растенијата	Прв/втор	6	40309. Друго

Листа Б

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет
1.	ЗРФМ4	Ентомологија	прв	6	40201. Ентомологија
2.	ЗРФМ5	Систематика на инсектите	прв	6	40201. Ентомологија
3.	ЗРФМ6	Интегрирано управување со популацијата на штетниците	прв	6	40202. Фитофармација (пестициди), 40203. Биолошка борба, 40209. Друго
4.	ЗРФМ7	Земјоделска ентомологија	прв	6	40201. Ентомологија
5.	ЗРФМ8	Анатомија и физиологија на болните растенија	прв	6	40209. Друго
6.	ЗРФМ9	Општа фитопатологија (напредни поглавја)	Прв	6	40200. Фитопатологија
7.	ЗРФМ10	Виша фитопатологија (одбрани поглавја)	Прв	6	40200. Фитопатологија
8.	ЗРФМ11	Современи методи за заштита на растенијата од причинители на болести	Прв	6	40202. Фитофармација (пестициди), 40203. Биолошка борба, 40209. Друго
9.	ЗРФМ12	Биологија, екологија и систематика на плевелите	Прв	6	40205. Плевел
10.	ЗРФМ13	Хемиски мерки за борба против плевелите	Прв	6	40205. Плевел, 40202. Фитофармација (пестициди)

Табела 6.4. Преглед на застапеност на задолжителните предмети/активности и изборните предмети на студиската програма

Семестар	Број на задолжителни предмети/активности	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прв	2	4	6
Втор	2	2	4
Трет	2	/	2
Четврти	3	/	3
Петти	3	/	3
Шести	2	/	2
Вкупно	14	6	20
% застапеност	70%	30%	100%